KOBELCO

コベルコの林業機械

林業機械用ベースマシン
プロセッサ仕様機
ハーベスタ仕様機
スイングヤーダ
ウッドグラップル仕様機
グラップルソー仕様機
選木専用機
ログローダ

日本の林業に活力を。そして低炭素社会の実現へ。

高性能林業機械の開発により健全な森林経営をサポートするコベルコ。

環境問題とりわけ気候変動問題が深刻化する中で、私たちコベルコはハイブリッドショベルの開発をはじめ、CO_2排出量の削減に向けたさまざまな技術研究と機械開発を同時並行的に進めています。森林の健全な育成を担う高性能林業機械の開発もその1つの取り組みとして、いよいよ本格的に、積極的に力を注ぎ始めています。

もとよりコベルコは、林業機械の開発においても長い歴史を持っています。戦後の拡大造林が収穫期を迎えると同時に、就労者の高齢化と人手不足、国産材の競争力低下といった厳しい状況にあったこの20年間、私たちはさまざまなお客さまの個別ニーズにお応えした各種のカスタム仕様機を開発し、多くの技術と知見を蓄積してきました。

そしていま、CO_2排出量の削減目標に森林によるCO_2吸収量もカウントされるようになり、適切な森林整備が喫緊の課題となっています。また、エネルギー源の多様化促進に伴うバイオマスへの注目度アップ、間伐材などの有効利用、大雨による山地災害の危険など、さまざまな視点から森林の機能があらためて評価され、林業の未来にも新たな光が射し始めています。

こうした社会の変化に対して、コベルコでも林業機械の開発に新たなコンセプトを導入。全国各地の多種多様のお客さまニーズにお応えできるよう、林業アタッチメントメーカーとの協力のもと、量産型林業専用ベースマシンの開発を進めています。さらなる林業機械の普及により、作業にいっそうの効率化と安全と快適を。そして、低炭素社会の実現へ。それがコベルコの林業に対する願いです。

目　次

林業機械用ベースマシン特長 3
林業機械用ベースマシンデータ 5
プロセッサ仕様機 7
ハーベスタ仕様機 8
スイングヤーダ 8
ウッドグラップル仕様機 9
グラップルソー仕様機 9
選木専用機 10
ログローダ 10

Base Machines

高い基本性能と充実した専用装備の林業機械用ベースマシン、2モデル。

ACERA GEOSPEC

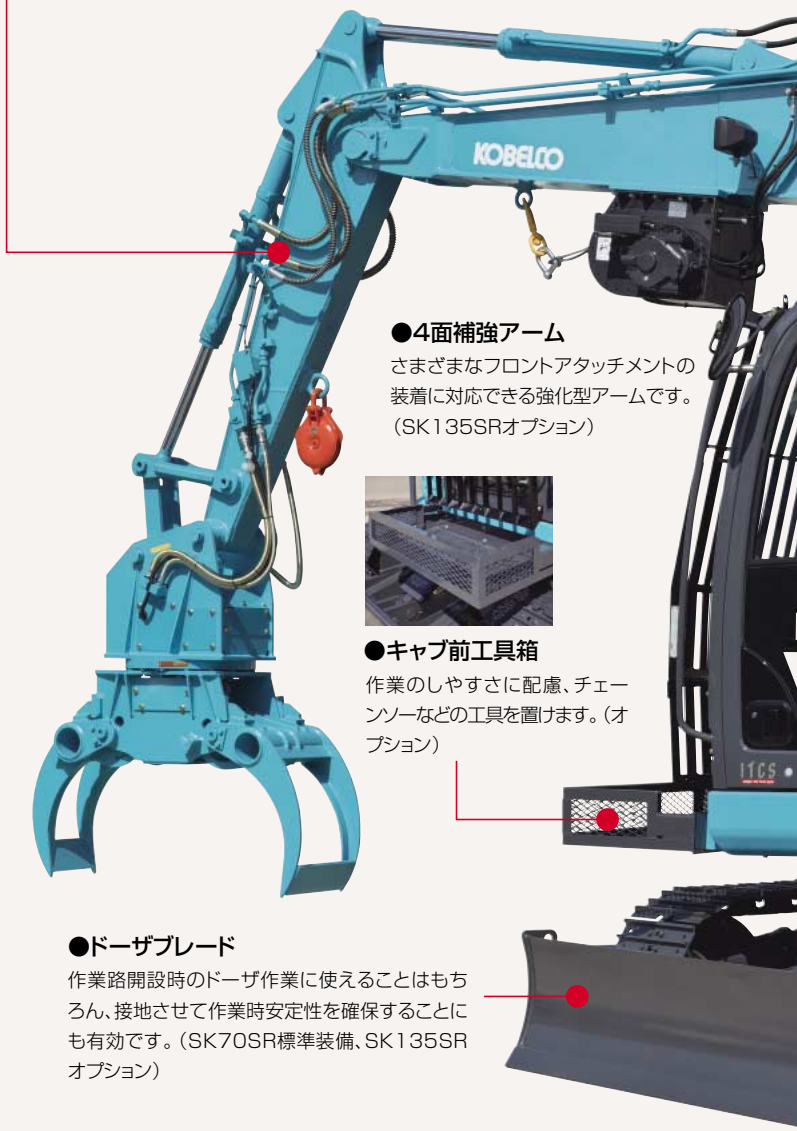
SK70SR
SK135SR

集材、造材、ハンドリング作業など、林業において高性能機械が必要とされるさまざまな作業を見つめ、それぞれの現場やその環境条件から必要だと思われる機能・装備を検証。それらを土木分野で高い基本性能が認められている油圧ショベル“アセラ・ジオスペック”の7トンおよび13トンクラスに林業専用機能として付加しました。用途別にフロントアタッチメントやその他機器を装備することで、さまざまな作業に専用機として投入できます。

●林業用油圧配管

グラップルから高性能林業アタッチメントまで、フロントアタッチメントに合わせた各種専用配管を設定しています。

フロントアタッチメント	SK70SR-2F 配管	SK135SR-2F 配管
ウッドグラップル（コベルコ製）	KG03専用配管	KG04専用配管
グラップルソー（コベルコ製）	—	KG04SF専用配管
選木グラップル（コベルコ製）	—	KG04P専用配管
プロセッサ/ハーベスタ	N&B配管+ドレン配管（左集中配管&配管サイズアップ）	
他社製グラップル	N&B配管（左右）	



●4面補強アーム

さまざまなフロントアタッチメントの装着に対応できる強化型アームです。（SK135SRオプション）

●キャブ前工具箱

作業のしやすさに配慮、チェーンソーなどの工具を置けます。（オプション）

●ドーザブレード

作業路開設時のドーザ作業に使えることはもちろん、接地させて作業時安定性を確保することにも有効です。（SK70SR標準装備、SK135SRオプション）

●マフラーテールパイプカバー

テールパイプの排気口やテールパイプと本体とのすき間から枯葉などの侵入を許しません。（オプション）

●エアクリーナダブルエレメント

●消火器

万一の作業時出火に備えてキャブ内に消火器を標準装備しています。

●強化型上部本体アンダカバー

厚さ6mmの鋼板製カバーにより木や枝の突き上げから内部機器を守ります。

●強化型ロワアンダカバー

強度の高い厚さ9mm（SK70SRは6mm）の鋼板製カバーにより走行系油圧機器の損傷を防ぎます。

●キャブガード（前面上下）
伐採材の接触や落下物・飛散物から前面ガラスをガードし破損を防止。視界を遮らない放射状の縦格子タイプ。上ガードはワンタッチ開閉式でガラス清掃も容易に行えます。

●枯葉侵入防止メッシュカバー
落ち葉や降雪が機体内部に侵入することを防ぐフードタイプのメッシュ付吸気口カバーを装備。排気口にもメッシュカバーを装備しています。

●カウンタウエイト
SK70SR―増量カウンタウエイト（標準装備）
SK135SR―追加カウンタウエイト（標準装備）

●本体右前ガード
コントロールバルブなどの内部機器を伐採材などの接触から守るロールバータイプのアッパ右ガードを装備しています。（オプション）

林業でさらに効果的な基本性能。

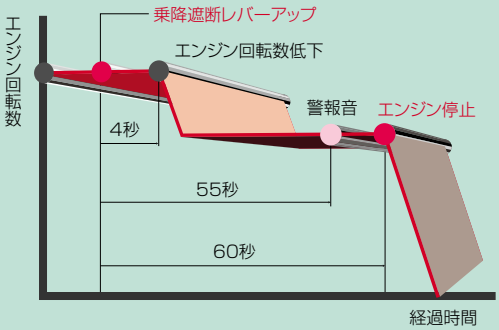
■オーバーヒートを防止する防じんフィルタ。

吸気口に設けた防じんフィルタが土ぼこりや木屑などの機内侵入を防ぎ、冷却器機の目詰まりによる性能低下を防止。最適なヒートバランスを維持します。

■CO_2削減に貢献する燃費モード。
作業モードはHとSの2モード切替え。フルパワーを活用するHモードに対して、省エネ運転のできるSモードなら、燃費低減とCO_2削減が可能です。

■ムダなアイドリングを自動停止。

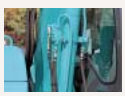
オートアイドルストップ機能を装備。待機中のアイドリングによるムダな燃料消費をなくします。



機種により作動時間は異なります。

●増設トラックガイド（片側1個）
足場の不安定な林内での脱輪を防止します。（オプション）

●ブームホールディングバルブ



接触などにより万一油圧ホースが破断してもブームの落下を防ぎます。（オプション）

●後方確認カメラ・モニタ

キャブ内カラーモニタで後方の安全確認が行えます。（オプション）

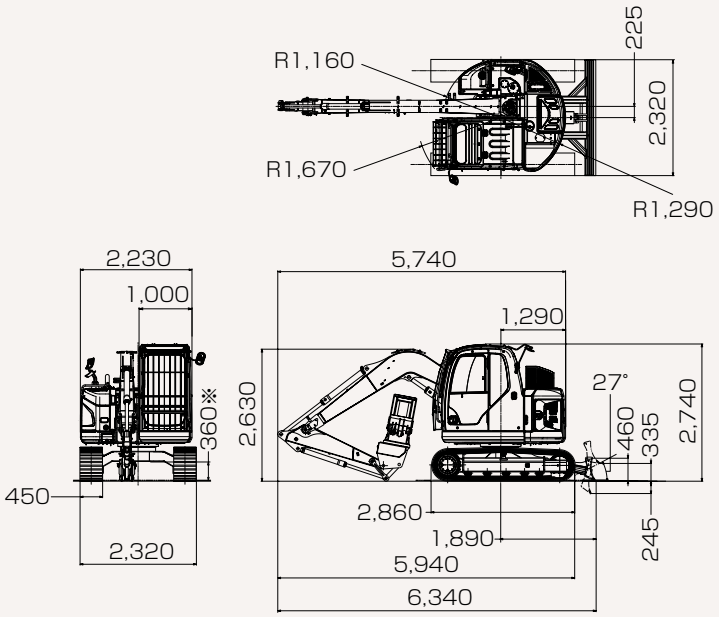
●キャブ上前照灯（オプション）

●走行警報装置（オプション）

Specifications

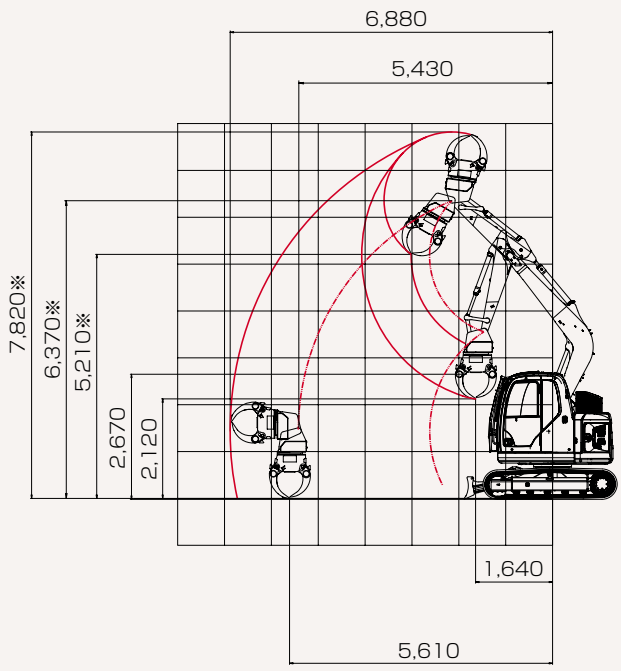
SK70SR

■外形寸法図（単位：mm）



※印はシュー突起を含みません。

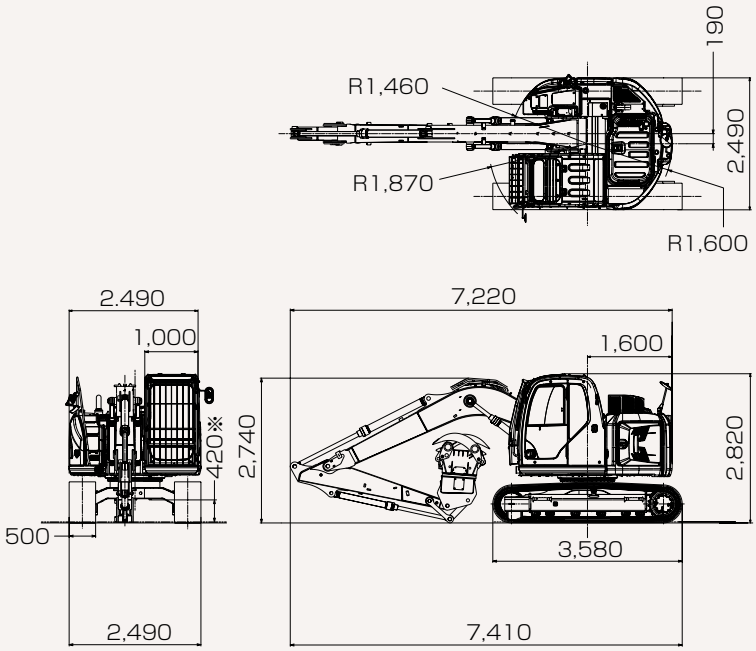
■作動範囲図（単位：mm）KG03-3グラップル装着時



※印はシュー突起を含みません。

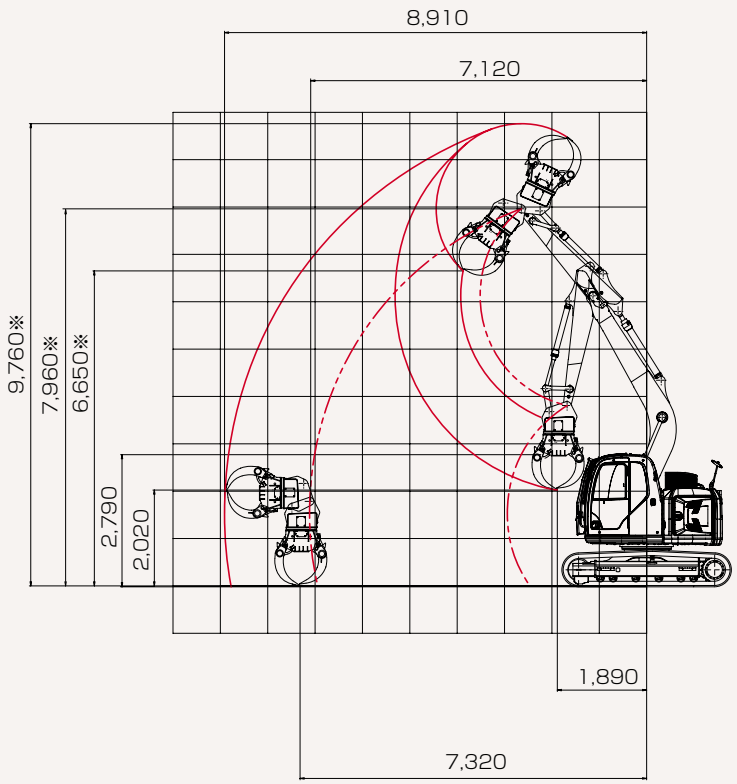
SK135SR

■外形寸法図（単位：mm）



※印はシュー突起を含みません。

■作動範囲図（単位：mm）KG04-3グラップル装着時



※印はシュー突起を含みません。

■主な仕様

機種名		SK70SR	SK135SR
本体型式		SK70SR-2F	SK135SR-2F
車名及び型式		コベルコ KDN-YT05	コベルコ KDP-YY05
●性能			
適用バケット容量（山積）	m^3	0.28	0.5
旋回速度	min^{-1} {rpm}	11.5 {11.5}	
走行速度	km/h	5.3／2.8	5.6／3.4
登坂能力	%（度）	70（35）	
最大掘削力	バケット kN {kgf}	52.7 {5,370}	90.1 {9,190}
	アーム kN {kgf}	39.4 {4,020}	64.4 {6,560}
●質量			
運転質量※	kg	7,950	14,440
接地圧※	kPa {kgf/cm^2}	35 {0.35}	45 {0.46}
●エンジン			
型式		いすゞ4LE2XCUA	三菱D04FR-KDP2TAAC
種類		ターボ付直接噴射式ディーゼル	インタークーラターボ付直接噴射式ディーゼル
定格出力	kW/min^{-1} {PS/rpm}	41/2,200 {56/2,200}	69.2/2,000 {92.8/2,000}
燃料タンク容量	ℓ	120	200
●油圧装置			
油圧ポンプ	形式	可変容量アキシャルピストン1＋ギヤ1	可変容量アキシャルピストン2＋ギヤ1
	設定圧 MPa {kgf/cm^2}	29.4 {300}	34.3 {350}
旋回モータ形式		アキシャルピストンモータ（1個）	アキシャルピストンモータ（1個）
走行モータ形式		アキシャルピストン2速モータ（2個）	可変容量アキシャルピストンモータ（2個）
油圧作動油	ℓ	全量90（タンク内油量72）	全量140（タンク内容量98.5）

単位は国際単位系のSI表示で{ }内は従来表示です。バケット容量、掘削力は新JISで表示しています。※印は標準バケット装着時の値を示します。

■主要装備品

機種名	SK70SR	SK135SR
●キャブ		
基本キャブ	◎	
キャブ前上縦格子ガード（開閉式）	◎	
キャブ前下縦格子ガード（非開閉式）	◎	
●油圧配管		
林業専用油圧配管※	◎	
●先端アタッチメント		
基本バケット	△0.28m^3	△0.5m^3
●アーム		
4面補強アーム	—	△2.38m
バケットシリンダレス	△	
●ウエイト		
増量ウエイト	◎	—
追加ウエイト	—	◎
●シュー		
450mm等高シュー	◎	—
500mm等高シュー	—	◎
ゴムパッドシュー	△	

機種名	SK70SR	SK135SR
●ドーザ		
ストレートドーザ	◎	△
●安全装置		
ブームホールディングバルブ	△	
キャブ2ライト	△	
後方確認カメラ・モニタ（カラー）	△	
走行アラーム	△	
消火器	◎	
黄色回転警告灯	△	
●その他		
枯葉侵入防止メッシュカバー	◎	
上部本体右前ガード	△	
マフラーテールパイプカバー	△	
キャブ前工具箱	△	
ダブルエレメントエアクリーナ	◎	
上部本体アンダカバー（強化型t6mm）	◎	
下部本体アンダカバー	◎（強化型t6mm）	◎（強化型t9mm）
増設トラックガイド（片側1個）	△	

◎印は標準装備、△印はオプション、—は設定なしを示します。
※油圧配管はアタッチメントによって異なります。

標準装備品

●オートエアコン（内気循環・外気導入切替式）●デフロスタ●左右一体スライド式コントロールボックス●ダブルスライドシート●巻取り式シートベルト●ラゲッジトレイ
●大型カップホルダ●ライフハンマ●AM/FMラジオ（2スピーカ）●耳付2分割フロアマット●ルームライト●前方作業灯（アタッチメント：1、上部本体右：1）●間欠&ライズアップワイパ

造材作業の飛躍的なスピードアップを実現。

造材 プロセッサ仕様機

造材作業機の主流となっているプロセッサをフロントアタッチメントに装備。林道や土場に全木集材された木を、つかみ、枝払いしながら測尺し、チェーンソーにより玉切りします。また、大きなグラップルを活用して、積込みや仕分け作業も行えます。

プロセッサ

ベースマシン	アタッチメント型式	メーカー	質量 kg	最大開口幅 mm	最大枝払い径 mm	最大玉切り径 mm
SK70SR	GP-25A	イワフジ工業	700	1,000	φ300	φ400
SK135SR	GP-35A	イワフジ工業	880	1,035	φ420	φ530
	GPi-40B		1,290	1,035	φ420	φ570
	CM-40ZN	南星機械	900	1,270	φ350	φ480

伐倒から枝払い、玉切り、積込みまでを1台で。

造材 ハーベスタ仕様機

グラップル機構とチェーンソー、枝払い刃、送り装置、測尺装置を一体化させたハーベスタを装備。森林内で連続した作業の一貫した機械化が実現し生産性向上。作業の安全確保と省力化にもつながります。

ハーベスタ

ベースマシン	アタッチメント型式	メーカー	質量 kg	最大開口幅 mm	最大枝払い径 mm	最大玉切り径 mm
SK70SR	NGH-30A	南星機械	800	1,220	φ330	φ500
	GPi-30S	イワフジ工業	870	780	φ300	φ500
SK135SR	GPi-40TB	イワフジ工業	1,350	1,035	φ420	φ570

間伐作業をより簡易に効率的に行える架線集材機。

集材 スイングヤーダ

（カスタム対応）

アームをタワーとして利用する、2胴ウインチを搭載した架線集材機。簡単な索張り方式で、伐倒木を林道または林内土場まで地引きします。フロントアタッチメントにウッドグラップルを装備しているので、引き上げ後の整理や積込み作業も行えます。

ウインチ仕様

ベースマシン		SK135SR	
ウインチ型式		IW-33	
メーカー		南星機械	
ドラム諸元		ホールライン	ホールバックライン
質量	kg	600（ワイヤロープ除く）	
最大直引力	kN {kgf}	29.2 {2,980}	
最大索速	m/min	118	142
ワイヤロープ巻代	mm×m	φ10×250	φ10×440
		φ11.2×200	φ11.2×330
油圧源	圧力 MPa {kgf/cm²}	34.3 {350}	
	流量 ℓ/min	90	

●転倒を防止する独自の格納式エクステンションアームを採用。
●スムーズな不整地移動ができ、短時間での索張りが可能。
●多用途の索張りができるサイドエンドレスドラムの使用も可能。
●機械前方への張り出しを抑えたウインチレイアウト。
●回転と開閉の速度調整ができる電磁比例弁内蔵ウッドグラップル。（SK135SR）

ウッドグラップル（写真掲載機）

ベースマシン	アタッチメント型式	メーカー	質量 kg	全高 mm	最大開口幅 mm	最小掴み径 mm
SK135SR	KG04EP-CC	コベルコ建機	830	1,870	1,970	φ120

木寄せ、整木、積込みなど、幅広く作業を効率化。

ハンドリング ウッドグラップル仕様機

自動旋回式でスムーズに作業を進められる汎用型グラップルを装備。林道や土場での集材作業の他、ストックヤードでのハンドリング作業にも幅広く使用されます。

ウッドグラップル

ベースマシン	アタッチメント型式	メーカー	質量 kg	全高 mm	最大開口幅 mm	最小掴み径 mm
SK70SR	KG03-3	コベルコ建機	540	1,480	1,280	φ90
	GS-65LJ	イワフジ工業	500	1,470	1,620	φ110
	GS-65LJV（電磁弁内蔵）		520			
	BHS10G-6	南星機械	420	1,345	1,720	φ100
SK135SR	KG04-3	コベルコ建機	820	1,810	2,000	φ110
	GS-90LJ	イワフジ工業	800	1,780	2,000	φ120
	GS-90LJV（電磁弁内蔵）		820			
	BHS10KR-4	南星機械	780	1,525	1,920	φ120

※コベルコ製グラップルは独自の配管を使用しています。

玉切り用チェーンソーをグラップルに装備。

ハンドリング グラップルソー仕様機

汎用タイプのウッドグラップルにチェーンソーを取り付けて、玉切り作業を可能にしました。効率のよい木材ハンドリング作業に加え、簡単な造材作業が行えます。

グラップルソー

ベースマシン	アタッチメント型式	メーカー	質量 kg	全高 mm	最大開口幅 mm	最小掴み径 mm	最大玉切り径 mm	ソー移動量 mm
SK70SR	GS-65LSJ	イワフジ工業	630	1,520	1,620	φ110	φ500	150
	BHS10GMR-6-S60B	南星機械	680	1,435	1,720	φ100	φ600	固定
SK135SR	KG04SF-3	コベルコ建機	1,030	1,810	2,000	φ110	φ600	固定
	GS-95LSJ	イワフジ工業	980	1,840	2,000	φ120	φ700	150
	BHS10KMR-4-S60B	南星機械	950	1,560	1,920	φ120	φ600	固定

※コベルコ製グラップルソーは独自の配管を使用しています。

ストック現場のニーズに応えたハンドリング性を発揮。

ハンドリング 選木専用機

市場や貯木場、製材所などで選木、はい積み、積み降ろしといったハンドリング作業に活躍する選木専用機。専用ブーム・アームによる広い作動範囲と、専用グラップルによる使いやすさが特長です。

●4.65m専用ストレートブームと2.84m専用ロングアームを装備。
●片側ストレートタイプの爪形状により壁際の材を掴みやすい専用グラップル。
●材の径級判別が運転席で可能。

■主な仕様

本体型式			SK135SR-2F
運転質量		kg	14,900
旋回速度		min^{-1}	11.5
走行速度		km/h	5.6／3.4
エンジン定格出力		kW/min^{-1}	69.2/2,000
ブーム長さ		mm	4,650
アーム長さ		mm	2,840
後端旋回半径		mm	1,600
グラップル	型式		コベルコ KG04P-3
	最大開口幅	mm	1,660
	最小掴み径	mm	φ110
	質量	kg	810

舗装ヤード内で機動力を活かした高効率作業を実現。

ハンドリング ログローダ

（カスタム対応）

ホイール式の優れた機動性とふところの深い作動範囲を誇るログローダ。先端アタッチメントにはグラップルを装備し、木材ハンドリング作業がスピーディに行えます。1本ピンタイプの他、積み降ろし作業がしやすい2本ピンタイプ、高く広い作業視界が得られるハイキャブタイプもカスタム対応します。

2本ピンタイプ

ハイキャブタイプ

1本ピンタイプ

●トラックに近づいて積み込み作業が行える、ふところ深い作業範囲を実現。
●つかんだ材の端面合わせが行える木揃えプレートを装備。
●過負荷警報付き荷重計、ブーム/アームホールディングバルブなど安全機能を装備。
●ドーザを標準装備。高い安定性を確保。

■主な仕様

数値は1本ピンタイプの値です。

本体型式			SK125W-3
運転質量※1		kg	13,800
最高走行速度（クレーン／ショベル）		k/m	18／39
エンジン定格出力		kW/min^{-1}	118/2,000
最大吊り上げ能力※1		t×m	2.0×4.0
最大作業半径（アームトップ）		mm	9,000
最大作業揚程（アームトップ）		mm	9,640
後端旋回半径		mm	1,750
グラップル	型式		南星機械 BH10J-13-A
	最大開口幅	mm	1,520
	最小掴み径	mm	φ140
	質量※2	kg	460

※1.グラップル質量を含みます。※2.吊り金具を含みます。

●運転席から離れる場合はアタッチメントを接地させるなどの適切な措置を施してください（掲載写真はカタログ用にポーズをつけて撮影したものです）。
●製品写真にはオプション装備品が含まれている場合があります。
●本カタログで使用される標章「KOBELCO」は、株式会社神戸製鋼所の登録商標です。また、当社商品名、サービス名およびロゴマークは、コベルコ建機株式会社の商標または登録商標です。
その他の会社名やロゴマーク、商品名、サービス名は、各社の商標、登録商標もしくは商号です。
●機体質量3トン以上の建設機械の運転には「車両系建設機械（整地・運搬・積込み用および掘削用）運転技能講習」の修了証が必要です。
●SK125Wログローダの運転には「小型移動式クレーン運転技能講習」の修了証が必要です。
詳しくは最寄りの営業所かコベルコ教習所へお問い合わせください。

コベルコ教習所のモバイルサイト

コベルコ建機株式会社

www.kobelco-kenki.co.jp

東京本社/〒141-8626 東京都品川区東五反田2-17-1 ☎03-5789-2111

東日本コベルコ建機（株）〒272-0002 千葉県市川市二俣新町17 ☎047-328-7111
北海道・東北支社 ☎0223-24-1141　関東支社 ☎047-328-2322
西日本コベルコ建機（株）〒660-0086 兵庫県尼崎市丸島町46番地の1 ☎06-6414-2100
中部支社 ☎052-603-1201　関西支社 ☎06-6414-2108
中・四国支社 ☎082-810-3660　九州支社 ☎092-503-4111

■お問い合わせは……

PRINTED WITH SOY INK

RINGYOU-SOUGOU-2（仕様はお断りせずに変更することがありますのでご了承ください。）110502MF

本機のご使用にあたっては取扱説明書を必ずお読みください。